

Eixo Temático ET-04-004 - Gestão Ambiental em Saneamento

AVALIAÇÃO DAS FONTES DE POLUIÇÃO NO RIO PAJEÚ, MUNICÍPIO DE FLORES, PERNAMBUCO

Ariane Susan Santos Freires¹; Dayana Melo Torres²

¹Discente do Curso Técnico Integrado em Controle Ambiental Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba, *Campus* Princesa Isabel. E-mail: arianesusan@hotmail.com; ²Docente do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba, *Campus* Princesa Isabel. E-mail: dayana.torres@ifpb.edu.br

A água é um recurso imprescindível para a manutenção da vida, porém a poluição dos corpos hídricos oriunda do lançamento de efluentes de forma inadequada e a utilização sem precedentes destes tem sido alvo de discussões com a finalidade de avaliar os impactos ambientais e a qualidade da água nos dias atuais. Este trabalho tem por objetivo avaliar as fontes de poluição no leito do Rio Pajeú e os consequentes impactos ambientais no manancial. O rio Pajeú nasce no município de Brejinho, sertão pernambucano, e percorre uma extensão de 353 km, margeia as cidades pernambucanas de Itapetim, Tuparetama, Ingazeira, Afogados da Ingazeira, Carnaíba, Calumbi, Serra Talhada e Floresta, incluindo Flores, recorte espacial deste projeto. O lançamento de efluentes ocorre no manancial de forma pontual e difusa. Destaca-se como fontes pontuais o lançamento de esgotos domésticos brutos por tubulações de grande e de pequeno porte, e os efluentes do matadouro público da cidade de Flores. Para as fontes difusas, observou-se a presença de ligações clandestinas de esgotos domésticos às galerias de drenagem de águas pluviais, lixiviação de áreas agrícolas, que promovem o aporte de defensivos agrícolas e fertilizantes ricos em nitrogênio e fósforo. Essas fontes de poluição são prejudiciais, já que apresentam matéria orgânica, nutrientes e microrganismos patogênicos. Além disso, as mesmas não recebem qualquer tipo de tratamento antes da destinação final, podendo acarretar sérios danos à população e ao meio ambiente, visto que a introdução de forma inadequada desses constituintes altera a qualidade das águas, causando problemas, como o aumento de doenças de veiculação hídrica, eutrofização e assoreamento do manancial, e redução de populações aquáticas.

Palavras-chave: Poluição de corpos hídricos. Qualidade da água. Impactos ambientais.